

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/080334 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 209/34, 235/26, 263/58, 277/68, 401/02, 403/02, 405/02, 413/02, 417/02, 471/06, 487/06, 498/06, A61K 31/40, 31/4184, 31/423, 31/428, 31/4745, 31/536, 31/551, A61P 25/22, 25/24

式会社内 Osaka (JP). 藤林 奈保 (FUJIBAYASHI, Nao) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町 2 丁目 2 番 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003095

(74) 代理人: 五十部 積 (ISOBE, Yutaka); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 98 号 住友製薬株式会社 知的財産部内 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2005年2月18日 (18.02.2005)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) 国際公開の言語: 日本語

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(30) 優先権データ:  
特願2004-045979 2004年2月23日 (23.02.2004) JP

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

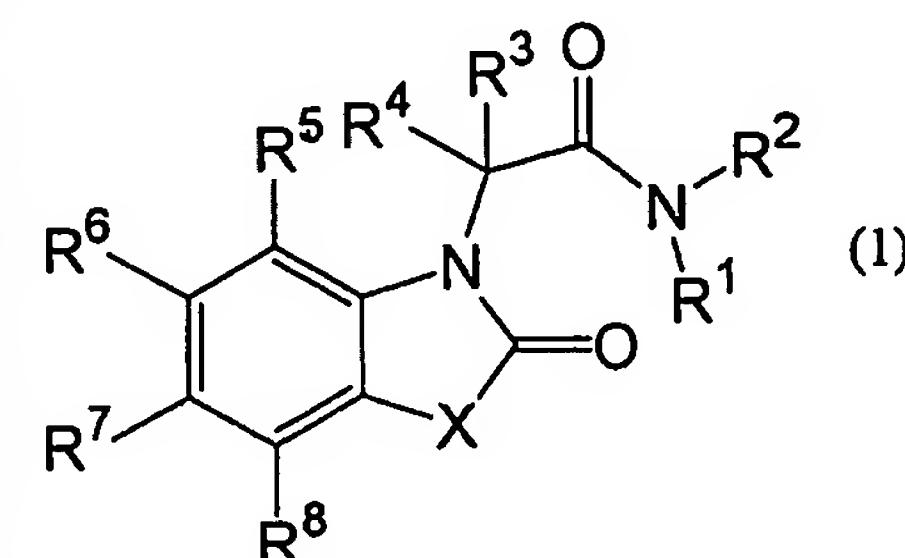
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友製薬株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町 2 丁目 2 番 8 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高堂 透 (KODO, Toru) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町 2 丁目 2 番 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 深谷 孝幸 (FUKAYA, Takayuki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 98 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 小山 功二 (KOYAMA, Koji) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 98 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 増本 秀治 (MASUMOTO, Shuji) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 98 号 住友製薬株

(54) Title: NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 新規ヘテロ環化合物



(57) Abstract: Disclosed is a drug having a high affinity for benzodiazepine  $\omega_3$  receptors which contains, for example, a compound represented by the formula (1) below as an active constituent and has curative and preventive effects on anxiety and depression. (1) [In the formula, R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> independently represent a hydrogen atom, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted aryl group or the like; R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> independently represent a hydrogen atom, an optionally substituted alkyl group or the like; R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> and R<sup>8</sup> independently represent a hydrogen atom, an optionally substituted alkyl group, an optionally substituted aryl group or the like; and X represents an oxygen atom, a sulfur atom, NR<sup>10</sup> or the like (wherein R<sup>10</sup> represents a hydrogen atom, an optionally substituted alkyl group or the like).]

WO 2005/080334 A1

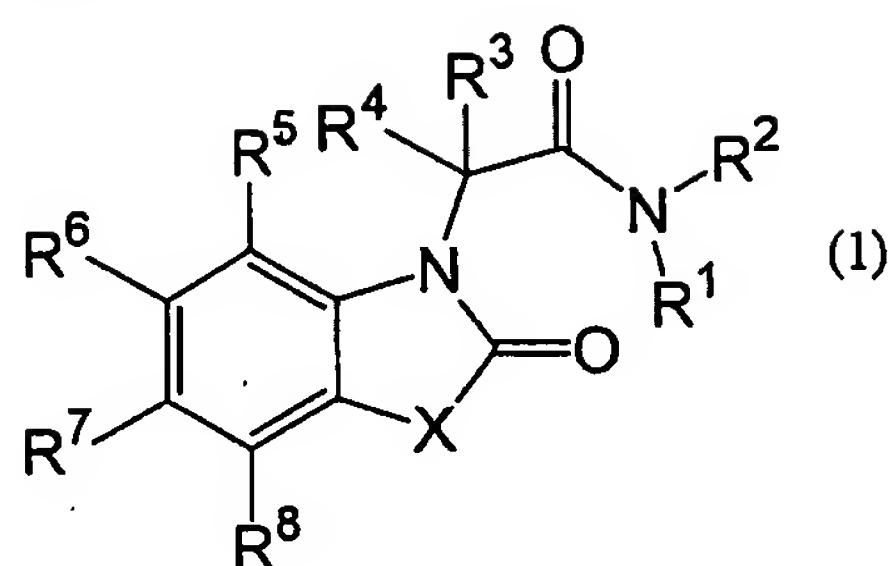
〔統計有〕



(57) 要約:

例えば

式 (1) :



[式中、R<sup>1</sup> およびR<sup>2</sup> は、各々独立して、水素原子、置換されてもよいアルキル基、置換されてもよいアリール基などを表す。

R<sup>3</sup> およびR<sup>4</sup> は、各々独立して、水素原子、置換されてもよいアルキル基などを表す。

R<sup>5</sup> 、R<sup>6</sup> 、R<sup>7</sup> およびR<sup>8</sup> は、各々独立して、水素原子、置換されてもよいアルキル基、置換されてもよいアリール基などを表す。

Xは、酸素原子、硫黄原子、NR<sup>1</sup><sup>0</sup>などを表す。

(式中、R<sup>1</sup><sup>0</sup> は、水素原子、置換されてもよいアルキル基などを表す。) ]

で表される化合物等を有効成分として含有する、不安及びうつ病の治療作用及び予防効果を示す、ベンゾジアゼピンω<sub>3</sub>受容体に高い親和性を有する薬物を提供する